

# 食安履歷追溯技術平台

## Food Industry Real-time Safety & Tracking (FIRST) Platform



### 技術領域

1. # Cloud

2. # Data



### 解決問題

- 「這食物吃了有害嗎？」、「我可以安心購買嗎？」、「現在還有什麼東西是可以吃的？」民眾減少外食，也降低觀光客來台觀光的意願，削弱觀光及餐飲業者的需求，面對層出不窮的食品事件，除了人人自危之外，我們還能如何因應？
- 企業及政府相關機關(中央、地方)為掌握食品流向，訂定許多嚴格管理申報機制，增加業者作業重工及人力負荷



### 主要功能

本方案具以下功能

- 開源創新技術：運用 **Open Source** 資源，建置 **IaaS** 及 **PaaS** 履歷平台，節省開發人力，並協助產業以最小成本達成 e 化/數位化升級目的
- 跨域資訊整合：勾稽農委會三章一 Q 食材標章，達到從農場到餐桌之追溯，增值產品形象
- 語意分析技術：提升食安大數據分析效能，快速掌握食安影響狀況，業者可立即將疑似問題食品下架，避免影響商譽
- 履歷追蹤追溯：應用智能設備，監控農畜產品養殖狀況，將產品供應鏈來源、防疫、飼養、屠宰及銷售履歷一條龍數位化
- 整合申報服務：協助食品廠商可透過單一窗口，完成政府各平台食安申報，減少申報重複作業，建構資訊通透的食品產業供應鏈



### 具體效益

本方案為農場到餐桌之食品履歷追溯與預警的雲端服務，協助教育部發展「校園食材登錄平台」，推動學校供餐資訊透明化，提供第一手的食安資訊，迄今已涵蓋近 **6,000** 所幼兒園、中小學與高中職大專院校計 **435** 萬名學生，累積查詢次數超過 **1,948** 萬人次。未來更可將食安系統擴大到餐廳、夜市，甚至比照資安、醫管系統輸出國際

- 食品業者及供餐業者透過 e 化/數位化方式，監控農產品養殖/防疫等紀錄、揭露食品來源、成分等透明化的資訊，得以追蹤食品生產的軌跡揭露食品來源、成分等透明化的資訊，快速追蹤食品生產的軌跡
- 食品業者可快速掌握事故的傷害範圍，快速進行稽查與處理，降低食安事件，並有效抑止食安問題的擴散，降低商譽毀損風險

- 一般民眾者在任何時間地點，可透過行動化設備(如手機)，了解食材/食品來源、養殖、防疫及成分等透明化資訊，食的更安心



## 國內外獲獎

- **2015 Asia Pacific Council for Trade Facilitation and Electronic Business · AFACT** 兩年一度之 **eAsia Awards Bridging Digital Divide** 首獎
- **2015 ASOCIO(Asian-Oceanic Computing Industry Organization) Digital Government Merit Award**
- **2017** 年第 **5** 屆國家產業創新-團隊創新領航獎



▲圖說：食安 B2B2G 整合申報服務平台



▲圖說：團膳食材追溯示意圖